# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-059869

(43) Date of publication of application: 09.04.1983

(51)Int.Cl.

B41J 11/02 B41J 3/04

(21)Application number: 56-158656

(71)Applicant: CANON INC

(22)Date of filing:

07.10.1981

(72)Inventor: YUKIMURA NOBORU

AYADA NAOKI SAITO SEIJI

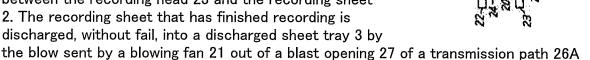
SUZUKI HIDETOSHI OZAWA KUNITAKA

### (54) RECORDING APPARATUS

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To provide an attracting device in an ink-jet recording apparatus that enable an easy construction thereof, by a method wherein a recording sheet is attached onto a fixed attracting plate for recording. CONSTITUTION: When a recording sheet 2 is transmitted to a recording head 23 through a transmission paths 17 and 18, it is squeezed in the gap between a transmission guide 24 and an attracting plate 20 so that wrinkles, etc. of said recording sheet 2 will be removed. Further, since the maximum width of the opening 28 of the attracting plate 20 is smaller than the width of the recording sheet 2, there is no fear that the tip corner of the recording sheet 2 may be taken into the opening 28. Accordingly, the recording sheet 2 is sure to be attracted onto the attracting plate 20 so as to maintain a desired planeness and a certain distance between the recording head 23 and the recording sheet 2. The recording sheet that has finished recording is discharged, without fail, into a discharged sheet tray 3 by

positioned immediately after transmission rollers 10A and 10B.



## (19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

# ⑩ 公開特許 公報 (A)

昭58—59869

⑤Int. Cl.³B 41 J 11/02 3/04 識別記号

101

庁内整理番号 7810—2C 7231—2C 43公開 昭和58年(1983) 4月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

**分記録装置** 

②特 願 昭56-158656

②出 願 昭56(1981)10月7日

⑩発 明 者 幸村昇

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内

⑩発 明 者 綾田直樹

東京都大田区下丸子3丁目30番 2号キヤノン株式会社内

70発 明 者 斉藤誠二

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号キヤノン株式会社内

⑫発 明 者 鱸英俊

東京都大田区下丸子3丁目30番 2号キャノン株式会社内

⑩発 明 者 小澤邦貴

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内

⑪出 願 人 キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号

個代 理 人 弁理士 谷義一

明 細 檀

1. 発明の名称

配 録 数 世

1.特許請求の報題

配録紙に搬送力を伝達して験配録紙を搬送する搬送手段と、前記記録紙を吸引する複数の開口なあけた固定吸着板と、前記固定吸着板の前記別口を介して前記記録紙を吸引する吸引手段と、前記固定吸着板とは任対何して設けて前記記録紙に記録を行う記録手段とを具備したことを特徴とする記録数置。

3 発明の節細な説明

本発明は記録装置に関し、特に固定した政策 板に吸着させながら撤送手段により記録紙を搬送 して記録を行うようにしたものである。

インクジェット配録のように、配録ヘッドと記録紙との間に所定の距離をおいて配録を行う場合、記録ヘッドと記録紙との間の距離を一定に保持しながら記録を行わないと、固質が低下する慣れが

そとで、例えば特別昭 56-101885 号公報に 開示されたシート搬送装置が提案されている。か かるシート搬送装置は、搬送ペルトに無数の吸着 孔をあけ、そのペルトの裏面から負圧発生手段に より配録紙を吸引しつつ搬送するものであり、そ のペルトの位置でインクジェット配録を行う。

しかしながら、このような従来のシート搬送装置においては、次のような問題点がある。

- (1) ベルトに多数の孔をあける加工が難しい。
- (I) 配解紙の幅方向の全面にわたつてベルトが存在していないので、ベルトの有る場所と無い場所とで所定の平面度を出すことが難しく、また平面度を得るためには原価が上昇してしまう。
- (8) 超立性が悪い。
- が ベルトに張力を与える装置や、ベルト個より防止装置等が必要となり、構造が複雑となる。

本発明の自的は、このような従来の欠点を除去 するため、固定した阪着板に記録紙を吸着させな がら搬送して記録を行うようにした記録被置を提供することにある。

7A~10Aおよび7B~10Bは搬送ローラ、11~16は搬送路17、11および19を形成する搬送路部材であり、カセット 1 から給紙された配録紙 2 がこれらローラ 7 A~10 A , 7 B~10 B および搬送路 7~19を介して搬送される。 かはパンテングメタル等を用いた多孔質吸着板、 2 は矢印 A 方向に 風を

第3図は吸着板 20と搬送ガイド 24 およびひとの 間瞰の静細を示すもので、本発明実施例において は、紙 2 の厚みもより間酸 d を小さくしておく。

このように 構成した記録 装置の動作について 第 / 図および 第 2 図を 参照して 説明 するが、 無色の

吐き出すファン、21および23はインクシェットヘッド等の記録手段であり、ファンガにより記録紙2を吸着板20に吸着させて、記録紙2の平面度を出しヘッド22、23と記録紙2との距離を一定に保つ。また、24および23は弾性体紙搬送ガイドであり、搬送路を形成する吸着板20との間に記録紙2の厚みより小さい寸法の間額を設けておく。

また、26は送風ガイドであり、ファンカから吐き出された風をガイド26に沿つて上昇させ、ガイド上部の搬送路26人にあけた開口カから矢印Bに示すように送風する。

2 との間酸が一定に保たれるので、配録関質の同 上が期待できる。

配録ヘッド23での配録が終了した配録済み配録紙2は、搬送ローラタA、タB、搬送路/タおよび搬送ローラ/0A、/0Bを経て排紙されるが、搬送ローラ/0A、/0Bを経て排紙されるが、搬送ローラ/0A、/0B 直後の搬送路 & A には送風用閉口 D があけられており、送風ファン20からの風が上方に向けて送り出されているので、記録紙2 に静電気が帯びていても送風ガイド & の搬送路 & A に吸着される倶れがなく、記録紙2が確実に排紙トレイ3に排紙される。

また、この排紙トレイ3はカセット/の上蓋 # の上面を用いているので、排紙トレイを別途散ける必要がなく、部品点数の削減につながり、これにより原価低減も可能となる。

以上説明したように、本発明によれば、固定吸着板に記録紙を吸着させて記録を行うようにしたので、吸着装置の構成が簡易となり原価を低減することができる。

#### 4 図面の簡単な説明

第/図は本発明配録装置の構成例を示す構成 図、第2図はその斜視図、第3図は数送ガイドを 説明する詳細図である。

/ … 紙カセント、

2 -- 記録紙、

J一排紙トレイ、

4 -- 上壺、

5…給紙ローラ、

6A,6B…タイミングローラ、

7A~/0A, 7B~/0B ··· 搬送ローラ、

// ~/4 ··· 搬送路部材、

/7~/9 ~ 搬送路、

20 … 吸着板、

』 -- 送風フアン、

22, 23 … 記録ヘッド、

34,25 … 搬送ガイド、

24 ··· 送風ガイド、

丛A … 数送路、

27 … 開口、

# ·- ₹ ...

特許 出願人 キャノン株式会社

代理人弁理士 谷

巍



